

Ökosystemleistungen des Waldes

Dargestellt sind die Leistungen, die der Wald in Deutschland auf einem Hektar erbringt. Insgesamt ist ein Drittel Deutschlands (11,4 Mio. Hektar) bewaldet.

Infografik: helengruher.de

Basisleistungen

- 1 Photosynthese
- 2 Sauerstoffproduktion
31 O₂/ha*a
- 3 Kohlenstoffspeicher
Biomasse
114 t C/ha
- 4 Holzvorrat
358 Vfm/ha

- 5 Biodiversität
- 6 Bodenbildung
1 cm/100a
- 7 Kohlenstoffspeicher
Waldboden
117 t C/ha

Versorgungsleistungen

- 8 Holzzuwachs
10,9 Vfm/ha*a
- 9 Energieholz
2 m³/ha*a
- 10 Stoffliche Holznutzung
4,8 m³/ha*a
- 11 Pilze & Beeren
Haushaltsübliche Mengen
- 12 Wildfleisch
1 kg/ha*a
- 13 Trinkwasserschutzgebiet
1.835 m²/ha

Regulationsleistungen

- 14 Luftfilter
60 t/ha*a (Staub, Ruß)
- 15 Klimaschutz
CO₂-Senke: 5,4 t CO₂/ha*a
- 16 Wasserfilter
3 Mio. l/ha*a
- 17 Bodenschutz
verhindert Erosion/Hochwasser
- 18 Biotopfäuche
518 m²/ha (gesetzlich geschützt)
- 19 Totholz
22,4 m³/ha

Kulturelle Leistungen

- 20 Arbeitsplatz
0,1 Beschäftigte/ha
- 21 Forschung & Bildung
- 22 Wirtschaft
16.000 €/ha*a
Umsatz im Cluster Forst & Holz
- 23 Tourismus
50 lfm/ha Wanderwege
- 24 Gesundheit & Erholung
- 25 Bestattung



FNR
© FNR2020
Forst.de

Gestaltet durch:
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
Infografik: Helene Gruher
© Helene Gruher/Forst.de

Quellen: BMEL, Thünen-Institut

a = Jahr Vfm = Vorratsfestmeter (Holzvorrat stehender Baumbestand mit Holz > 7 cm Durchmesser) lfm = Laufender Meter t = Tonne (1.000 kg)
ha = Hektar (Flächenmaß 10.000 m² (100 × 100 m), ca. 1,4 Fußballfelder) m³ = Kubikmeter (Volumen eines Würfels mit 1m Kantenlänge, Entspricht 1.000 Liter)

Grafische Konzepte: Dr. A. Witzinger/Infografik für die BayerF

Ökosystemleistungen sind Dienste, die Ökosysteme für Lebewesen und Gesellschaften erbringen. Der Wald bietet eine Reihe von Leistungen: Für das Klima als CO₂-Speicher, für die Luft als Filter und Sauerstofflieferant (Lungen der Erde), für den Wasserkreislauf als Wasserpeicher, für die Gesellschaft als Erholungsraum der Bevölkerung, für die Wirtschaft als Holz- und Fruchtlieferant etc. etc. Quelle: "Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)" (Siehe auch Kap. 1.5 im Buch).